TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS - 10 / 521011

PCT REC'T 11 JAN 2015

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE	voir la notification de transr (formulaire PCT/ISA/220) e	nission du rapport de t. le cas échéant, le p	recherche internationale oint 5 ci-après
S5957 DLN/MR	A DONNER	(10/11/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1		
Demande internationale n°	Date du dépôt inte	ernational <i>(jour/mois/année)</i>	(Date de priorité (la (jour/mois/année)	
PCT/FR 03/02097	07	/07/2003	11/	07/2002
Déposant				
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANG	ONYME A DIRE	CTOIRE ET CON		
Le présent rapport de recherche internati déposant conformément à l'article 18. Un	onale, établi par l'ac e copie en est trans	lministration chargée de la re mise au Bureau internationa	echerche international I.	e, est transmis au
Ce rapport de recherche internationale co	omprenda	feuilles.		
		que document relatif à l'état d	de la technique qui y e	est cité.
Base du rapport		a été affactuéa aus la h	aco do la demanda ir	nternationale dans la
 a. En ce qui concerne la langue, la langue dans laquelle elle a été de 	recnerche internation éposée, sauf indicat	ion contraire donnée sous le	même point.	Hornaro dario la
la recherche internationa	le a été effectuée s	ur la base d'une traduction d	e la demande internat	tionale remise à l'administration.
b. En ce qui concerne les séquenc la recherche internationale a été contenu dans la demand	effectuée sur la bas	se du listage des sequences	uées dans la demande :	e internationale (le cas échéant),
P 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		us forme déchiffrable par ord	dinateur.	
remis ultérieurement à l'a				
L L		forme déchiffrable par ordin	ateur.	
	uelle le listage des :	séquences présenté par écri		ent ne vas pas au-delà de la
	uelle les information	ns enregistrées sous forme d	léchiffrable par ordina	teur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que cert	aines revendicatio	ns ne pouvaient pas faire l	'objet d'une recherc	he (voir le cadre l).
3. Il y a absence d'unité d	le l'invention (voir	le cadre II).		
4. En ce qui concerne le titre,				•
le texte est approuvé tel	qu'il a été remis pa	r le déposant.		
X Le texte a été établi par				
PROCEDE ET DISPOSITIE	D' INJECTI	ON DE CO2 DIPHASI	QUE DANS UN M	ILLIEU GAZEUX
EN TRANSFERT				
5. En ce qui concerne l'abrégé,				
le texte est approuvé tel				
le teute (reproduit dans	ons à l'administratio	abli par l'administration confo n dans un délai d'un mois à	ormément à la règle 3 compter de la date d'	8.2b). Le deposant peut expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier ave		gure n°	1	
X suggérée par le déposa				Aucune des figures n'est à publier.
parce que le déposant r	n'a pas suggéré de l	figure.		n oot a pablion
parce que cette figure c	aractérise mieux l'ir	nvention.	<u>.</u>	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR **2**/02097

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMAND CIB 7 B01F3/02 B01F3/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B01F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUME	INTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Υ	US 4 747 421 A (HAYASHI CHIKARA) 31 mai 1988 (1988-05-31) cité dans la demande le document en entier	1-3,5-10
Y	EP 0 631 846 A (IBM) 4 janvier 1995 (1995-01-04) cité dans la demande colonne 4, ligne 35 -colonne 5, ligne 36 colonne 5, ligne 53 -colonne 6, ligne 1 colonne 6, ligne 21 - ligne 39 colonne 11, ligne 24 - ligne 50; revendications 1-5; figures 1,5	1,7

 A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 	 document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "D" document publié avant la date de dépôt international mais	document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
11 décembre 2003	19/12/2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Fonctionnaire autorisé
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Labeeuw, R

1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR_03/02097

		101711	
	OCUMENTS CONSIDERES COMME NENTS		no des revendientions vicáes
Catégorie *	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages	pertinents	no. des revendications visées
Υ	FR 2 198 778 A (ROMMEN HOLIER K HLENSAUR) 5 avril 1974 (1974-04-05) cité dans la demande * le document en entier et en particulier figure 1 référence 13 *		2,5,6,8, 9
Y	US 4 389 820 A (FONG CALVIN C ET AL) 28 juin 1983 (1983-06-28) cité dans la demande * le document en entier et en particulier colonne 3 ligne 31 - ligne 38 et figure 1 *		3,5,6,10
А	WO 02 24316 A (KIM SE HO ;K C TECH CO LTD (KR)) 28 mars 2002 (2002-03-28) le document en entier		1,7
	y.		·

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FB_43/02097

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4747421	Α	31-05-1988	US	4631250 A	23-12-1986
EP 0631846	A	04-01-1995	EP	0712690 A1	22-05-1996
2. 00020.0			US	5486132 A	23-01-1996
			EP	0631846 A1	04-01-1995
			JP	2501304 B2	29-05-1996
		•	JP	7008930 A	13-01-1995
			DE	69423931 D1	18-05-2000
			DE	69423931 T2	12-10-2000
FR 2198778	A	05-04-1974	DE	2244448 A1	21-03-1974
/ K 2130//0	• •		AT	324590 B	10-09-1975
			BE	791663 A1	16-03-1973
			CH	559073 A5	28-02-1975
			FR	2198778 A1	05-04-1974
			GB	1402355 A	06-08-1975
			IT	973262 B	10-06-1974
			NL	7215058 A	13-03-1974
US 4389820	Α	28-06-1983	AUC	UN	
WO 0224316	Α	28-03-2002	KR	2002022222 A	27-03-2002
NO ULLTUIO	,,	20 00 2002	CN	1460035 T	03-12-2003
			WO	0224316 A1	28-03-2002